

University of Groningen

Bepaling en diagnostische betekenis van de melkzuurhydrogenase iso-enzymen

Zondag, Hinderikus Albertus

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1964

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Zondag, H. A. (1964). *Bepaling en diagnostische betekenis van de melkzuurhydrogenase iso-enzymen*. Koninklijke Van Gorcum.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Veranderingen in de enzymactiviteit van serum of van andere lichaamsvloeistoffen kunnen over het algemeen op vrij eenvoudige wijze door laboratoriumonderzoek worden vastgesteld. Ze mogen thans wel gelden als één van de meest kenmerkende, objectieve verschijnselen van vele ziekten. Een dergelijke enzymatische manifestatie loopt vaak vooruit op andere symptomen van de aandoening. Voor de vroege diagnostiek, zowel als voor de beoordeling van het verloop en de genezing van vele aandoeningen zijn de enzymbepalingen van waarde. De specificiteit van een enzympatroon voor een bepaald orgaan maakt het bovendien dikwijls mogelijk om differentieel-diagnostische moeilijkheden op te lossen. Enzymbepalingen, gehanteerd met inachtneming van bovengenoemde regels zijn dan ook een betrouwbaar hulpmiddel in het geheel van diagnostische mogelijkheden.

Onder de vele tot nu toe in de kliniek als zodanig geïntroduceerde enzymen neemt het enzym melkzuurdehydrogenase een uitzonderlijke plaats in. Deze aparte positie wordt in de eerste plaats ontleend aan de omstandigheid dat de enzymactiviteit verhoogd is in het serum van patienten met veel voorkomende, uiteenlopende aandoeningen, waaronder hartziekten, kwaadaardige tumoren en aandoeningen van lever en galwegen. Het aantal slachtoffers van met name de eerste twee categorieën aandoeningen is groot en neemt elk jaar toe. Verbetering en verfijning van de diagnostiek is uit dien hoofde ongetwijfeld van groot belang. In de tweede plaats biedt de heterogeniteit van het enzym bijzondere mogelijkheden ten aanzien van de klinische toepassing. Op grond van deze overwegingen werd dit enzym gekozen als onderwerp van deze studie. Teneinde nader werking van de voorschriften door anderen mogelijk te maken is in de eerste plaats een zo gedetailleerd mogelijke beschrijving gegeven van de bepaling van de totale enzymactiviteit en de iso-enzymverdeling. Daarnaast zijn de uitkomsten van ongeveer 4000 bepalingen in weefselhomogenisaten en in het serum van patienten met cardiovasculaire aandoeningen, aandoeningen van lever en galwegen en maligne aandoeningen gedeeltelijk verwerkt in een aantal meer klinische hoofdstukken.